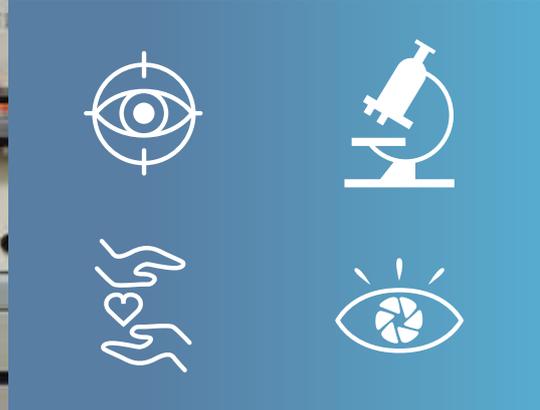




**FONDAZIONE
BANCA DEGLI OCCHI**
DEL VENETO - ONLUS



**Report
2017**

Far sì che la donazione delle cornee sia frutto di una scelta libera, consapevole e capace di dare conforto.

Migliorare la qualità della vita di chi è affetto da malattie oculari, operando a favore del recupero della vista e assistendo chi teme di perderla.

Migliorare le possibilità di cura delle malattie dell'apparato visivo attraverso un'attività di ricerca eticamente responsabile.

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus

Padiglione Rama
Via Paccagnella, 11
30174 Zelarino Venezia

T. 041.9656400
F. 041.9656401

info@fbov.it
www.fbov.org

Il Report è stato realizzato dall'Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne di Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus
Michela Coppola
Enrico Vidale *responsabile*

Si ringraziano i Responsabili di Area e tutto lo Staff di Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus per il prezioso contributo alla realizzazione del Report

Stampato nel mese di Aprile 2018

Report 2017

2 > Lettera del Coordinatore Regionale Trapianti

3 > Lettera del Presidente

4 > Fondazione Banca degli Occhi ha compiuto 30 anni

6 > Fondazione Banca degli Occhi

8 > Attività di raccolta

10 > Attività di distribuzione

12 > Le più diffuse tecniche di trapianto

14 > Attività di ricerca

15 > Pubblicazioni

18 > Formazione / Attività di diagnostica

19 > Sistema di gestione per la qualità

20 > Attività di comunicazione

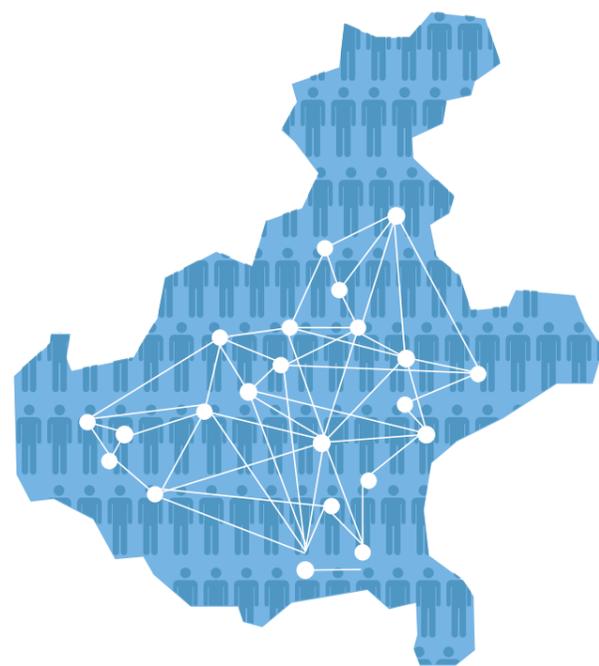


Per il secondo anno consecutivo ho l'onore di presentare il Report congiunto delle attività di Fondazione Banca degli Occhi del Veneto e di Fondazione Banca dei Tessuti di Treviso. Il Coordinamento Regionale Trapianti esprime soddisfazione per i risultati e le sinergie raggiunte tra le due organizzazioni, entrambe già da tempo punti di riferimento per molti centri di trapianto nei reciproci settori.

L'incremento di attività registrato nel 2017, sia in termini di tessuti raccolti e processati, che di trapianti effettuati, è motivo di particolare orgoglio per tutti i professionisti del Sistema Regionale Trapianti, e ne ribadisce, ancora una volta, il livello di eccellenza assoluta nel panorama nazionale, e non solo. Questa crescita ha permesso di raggiungere il traguardo delle 100.000 cornee donate in 30 anni: una attività di grande rilievo, per quantità e qualità, a beneficio di migliaia di pazienti.

A nome di tutto il Sistema Regionale Trapianti, porgo innanzitutto il mio più sentito ringraziamento a tutti i donatori e alle loro famiglie, poiché senza la loro scelta di solidarietà e generosità nulla di ciò che viene descritto in questo Report sarebbe stato possibile.

Saluto con affetto e stima le associazioni di volontariato, la cui collaborazione continua con la rete dei trapianti permette di porre le basi irrinunciabili per una espressione di volontà libera e consapevole rispetto alla donazione, attraverso la diffusione nella cittadinanza della cultura del dono e di una corretta informazione sui temi del trapianto. I significativi risultati dello scorso anno sono il risultato dell'impegno costante delle Direzioni delle



Lettera del Coordinatore Regionale Trapianti



Aziende Sanitarie ed Ospedaliere della regione a supporto del personale medico ed infermieristico dei Coordinamenti Ospedalieri per i Trapianti che, con il proprio operato, contraddistinto da grande professionalità ed empatia, lavora ogni giorno per onorare la volontà dei donatori e delle loro famiglie.

Desidero inoltre ringraziare tutti i chirurghi trapiantatori non solo del Veneto ma del territorio nazionale ed internazionale, che affidano le cure dei loro pazienti ai tessuti processati delle due banche: ciò è il segno più tangibile del valore e della professionalità che ad esse va riconosciuto.

Un ringraziamento particolare, infine, va a tutto il personale di Fondazione Banca degli Occhi e di Fondazione Banca dei Tessuti, il cui lavoro è fondamentale per custodire ed impiegare al meglio il prezioso dono dei tessuti.

Molte sfide ci aspettano, molti pazienti necessitano del nostro puntuale lavoro. Il nostro impegno è dunque quello di mantenere i risultati e le sinergie già dimostrati anche per questo nuovo anno, maturando ancor di più in efficienza e collaborazione.

Dr. Giuseppe Feltrin



Il 2017 è stato un anno connotato da un forte aumento dell'attività caratteristica di Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus (FBOV), su due versanti. Da un lato le donazioni: sentiamo forte la necessità di ringraziare le famiglie, che hanno saputo rispondere in modo più che generoso permettendo la raccolta di oltre 5.700 tessuti oculari. Dall'altro, il trapianto: questa struttura ha potuto distribuire 3.700 tessuti predisponendo tecniche di conservazione e preparazione sempre più all'avanguardia e incontrando l'attiva collaborazione di decine di chirurghi distribuiti nell'intero territorio nazionale e all'estero.

Guardando a questi risultati, desideriamo ringraziare l'intera Rete Regionale: il Coordinamento Regionale Trapianti, tutti i medici e gli infermieri dei Coordinamenti Ospedalieri per i Trapianti e ogni singolo operatore che nei reparti come nel territorio supporta l'attività di procurement dei tessuti. Persone che uniscono ad una elevata professionalità anche una grande sensibilità e dedizione.

Da parte nostra, siamo anche convinti che l'essere efficaci sul fronte della cura non possa prescindere da un ulteriore impegno, quello della ricerca. Per questo abbiamo continuato a dedicare energie e risorse all'innovazione sul fronte dell'eye banking e alla ricerca sulle malattie dell'occhio, anche quelle più rare.

Il 2017 è stato caratterizzato inoltre dalle celebrazioni per i 30 anni di questa Fondazione, giunti in corrispondenza di un emozionante traguardo: la centomillesima cornea donata, salutata dalla visita istituzionale del Governatore di Regione Veneto, Luca Zaia, lo scorso 14 novembre. Un'occasione in cui l'Autorità Regionale ha voluto ringraziare tutti i

Lettera del Presidente



collaboratori e ricordare chi ha avviato questa lunga storia a servizio del bene della vista, il fondatore Prof. Giovanni Rama, attraverso il conferimento di una medaglia commemorativa al figlio Prof. Paolo Rama. Un segno di come il nostro sguardo sia fortemente proiettato al futuro e il cuore saldamente ancorato al passato.

Il mio più sentito ringraziamento va a tutto il personale di Fondazione Banca degli Occhi per il grande lavoro svolto nel 2017 cui ha dato sicuramente un fattivo contributo il Consiglio di Amministrazione, con cui abbiamo portato a termine il primo anno di lavoro insieme. Ringrazio quindi il Vice Presidente Antonio Maritati ed i Consiglieri Giuseppe Dal Ben, Stefano Lecca e Fausto Maculan, che non hanno fatto mai mancare il loro impegno finalizzato non solo ad un attento ed oculato controllo gestionale dell'attività della Fondazione ma anche a far sì che FBOV, figlia della "buona" Sanità Veneta, mantenga nel suo campo il ruolo di leadership che le viene universalmente riconosciuto in campo nazionale ed europeo.

Dr. Giuseppe Di Falco

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE



Antonio Maritati
Vice Presidente



Giuseppe Dal Ben
Consigliere



Stefano Lecca
Consigliere



Fausto Maculan
Consigliere



1987 – 2017

Fondazione Banca degli Occhi ha compiuto 30 anni

Il Presidente di Regione del Veneto Luca Zaia visita Fondazione Banca degli Occhi e ne conferma i risultati. 100.000 cornee raccolte e una grande rivoluzione in atto: la Banca da centro di raccolta dei tessuti è oggi un laboratorio di innovazione al fianco dei chirurghi oftalmologi.

Difficile pensare ad un regalo più significativo per il trentesimo compleanno di Fondazione Banca degli Occhi. Questo traguardo ha meritato il grande ringraziamento delle migliaia di famiglie che in Veneto e in Friuli Venezia Giulia hanno vissuto l'esperienza della donazione e la consapevole riconoscenza nei confronti degli operatori, non solo della Fondazione ma dell'intera Rete Regionale Trapianti.

In questa occasione, lo scorso 14 novembre, il Presidente di Fondazione Banca degli Occhi Giuseppe Di Falco e il Consiglio di Amministrazione hanno ricevuto il Presidente di Regione del Veneto Luca Zaia in visita alla sede.

Il Presidente Zaia e i Consiglieri di Amministrazione di Fondazione consegnano la medaglia commemorativa del Prof. Giovanni Rama al figlio, il Prof. Paolo Rama



LUCA ZAIA
PRESIDENTE
DI REGIONE DEL VENETO

Siamo eccellenza in Europa

“Oggi portiamo qui anche il grazie dei veneti, silenti ma non assenti, tanto da aver dato uno straordinario contributo a questo successo internazionale con le loro donazioni e con la loro generosità, espressa nel difficilissimo momento della perdita della vita di un proprio caro. Con un trapianto di cornea, una vita perduta ne accende un'altra, che può tornare a vedere. C'è qualcosa di straordinario in questa realtà, così com'è straordinaria l'organizzazione, l'impegno, le capacità scientifiche degli uomini e donne dei team di cura e di ricerca. Siamo eccellenza in Europa.”



GIUSEPPE DAL BEN
DIRETTORE GENERALE DI ULSS 3
SERENISSIMA

Il Padiglione Rama, testimone del legame profondo con l'Azienda Sanitaria Veneziana

“C'è un profondo legame, trentennale, tra l'Azienda Sanitaria di Venezia e Fondazione Banca degli Occhi, che nasce nell'87 con l'allora Ulss 36 di Mestre, che ha proseguito con l'Azienda Ulss 12 e che oggi continua con l'Azienda Ulss 3 Serenissima. La Fondazione è ospitata in una struttura importante che nasce insieme all'Ospedale dell'Angelo, all'interno del progetto di finanzia nato per dare risposte di salute ai cittadini del veneziano. Questa struttura ospita la Banca degli Occhi come elemento principale ed è intitolata al suo fondatore Giovanni Rama, ma qui ha sede anche il polo formativo dell'Azienda Sanitaria con le aule e il suo Auditorium. La presenza del Presidente di Regione sottolinea l'attenzione verso queste strutture sanitarie ed in particolare verso la Banca degli Occhi che qui a Venezia costituisce un'eccellenza.”



GIUSEPPE DI FALCO
PRESIDENTE DI FONDAZIONE
BANCA DEGLI OCCHI

Solidarietà ed efficienza alla base di 30 anni di storia

“Celebriamo il trentennale della Fondazione, fondata il 30 settembre 1987 ad opera di un brillante chirurgo oculista, il compianto prof. Giovanni Rama, che ebbe la lungimiranza in quell'epoca di pensare ad una banca dei tessuti oculari, lungimirante a tal punto che oggi questa è la principale banca dei tessuti oculari d'Europa. Il traguardo della centomillesima cornea procurata in Veneto è eccezionalmente importante perché non solo mette in luce l'attività di quanti hanno operato in Fondazione Banca degli Occhi, di quanti l'hanno amministrata e continuano ancora oggi, ma soprattutto mette in luce la solidarietà dei cittadini veneti e contemporaneamente l'efficienza del sistema sanitario pubblico veneto, perché senza questi due requisiti, solidarietà ed efficienza, non potrebbe esserci attività trapiantologica.”



PAOLO RAMA
E IL RICORDO DEL PADRE,
GIOVANNI RAMA

Una grande soddisfazione vedere che tutto ciò è nato da una sua visione

“Ricordo ancora il papà nella fase di ideazione della banca, ricordo il perché ha dato vita a questo progetto, ne ricordo le difficoltà e anche come in modo simpatico, quand'era molto arrabbiato, dicesse: “Vedrai che quando sarò morto sarò santo”. E in effetti... lui di questo rideva. Io vado in giro per il mondo e non c'è una banca come questa, neanche a Singapore, in questo momento leader nella ricerca. È una bella soddisfazione vedere che tutto questo è nato da un sogno, direi da una visione del babbo e che noi tutti abbiamo contribuito a che questo si realizzasse.”

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus



Fondazione Banca degli Occhi, tra le prime Banche in Europa per numero di cornee raccolte e distribuite, è il centro di riferimento regionale per i trapianti di cornea del Veneto e del Friuli Venezia Giulia e coopera per la raccolta di tessuti oculari per trapianto con la Provincia Autonoma di Trento.

Organizzazione non lucrativa di utilità sociale, nata nel 1987 da un'idea del prof. Giovanni Rama - chirurgo oftalmologo - e dell'imprenditore Cavaliere del Lavoro dott. Piergiorgio Coin, è stata fondata da Regione del Veneto ed ha iniziato ad operare nel 1989. Oggi è presieduta dal dott. Giuseppe Di Falco.

Grazie al suo forte impegno sociale di informazione e sensibilizzazione, alla continua spinta sul fronte dell'innovazione e al lavoro quotidiano nel campo della donazione e del trapianto, oggi Fondazione è tra le più importanti strutture organizzate in Italia per la promozione della cultura di donazione delle cornee, per la raccolta, la lavorazione e la distribuzione di tessuti corneali per i trapianti e per la cura di patologie del segmento anteriore dell'occhio.

È stata inoltre tra i primi centri al mondo in grado di distribuire lembi di cellule staminali corneali ricostruiti in vitro per la cura di patologie oculari non curabili con il solo trapianto di cornea grazie al suo Centro Ricerche sulle cellule staminali oculari, attivo anche sul fronte dell'innovazione delle tecniche di trapianto e sulle malattie rare e genetiche dell'occhio.

Ha ricevuto, nel 2005, la Medaglia d'Oro al Merito della Sanità Pubblica.



Sede di



Membro di



Eye Diseases (ERN-EYE)



Far sì che la donazione delle cornee sia frutto di una scelta libera, consapevole e capace di dare conforto.

COT **FAMIGLIE**

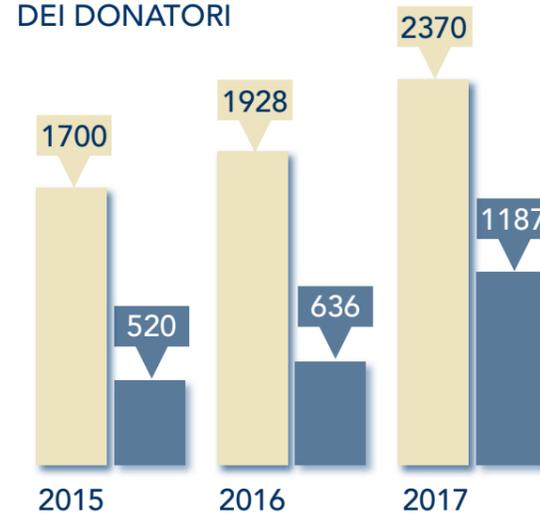
Il Coordinamento Ospedaliero Trapianti per primo approccia la famiglia che ha subito il lutto, fa la proposta di donazione e raccoglie una prima anamnesi del paziente potenziale donatore.

COT **IN VIA MEDICO**

Il Coordinamento Ospedaliero Trapianti telefona all'ufficio Procurement di Fondazione segnalando la donazione. Fondazione ha un servizio di reperibilità telefonica attivo tutti i giorni, festivi compresi, dalle 7.00 alle 21.00.

Il medico incaricato del prelievo attraverso una lettura della cartella clinica e un primo controllo visivo del donatore, **verifica che non vi siano controindicazioni** e procede al prelievo utilizzando un kit monouso.

LA COMUNICAZIONE RIVOLTA AI FAMILIARI DEI DONATORI



■ LETTERE DI RINGRAZIAMENTO
■ COMUNICAZIONE ESITO DONAZIONE

Le famiglie, dopo aver testimoniato la volontà del proprio caro di donare le cornee, chiedono sempre più numerose di conoscere se è stato possibile utilizzare i tessuti per trapianto o per ricerca; questo deriva da una maggiore consapevolezza dell'atto di donazione e da una maggiore cultura della popolazione su questi temi. Fondazione accompagna negli anni i familiari mantenendo attivo il dialogo in un'ottica di disponibilità e di trasparenza del proprio operato.



L'assenso fu chiesto a mia zia da una persona sensibile che con gentilezza e rispetto le comunicò che c'era la possibilità di donare le cornee di mio nonno. La decisione condivisa con il resto della famiglia, fu di donare: fu immediata e "serena", una scelta che lasciò in tutti noi una sottile sensazione di riscatto. Vivere la donazione dalla parte di chi si trova davanti a quel modulo per primo non è facile, ma avere la possibilità di firmarlo è un dono non solo per chi riceverà le cornee donate, ma anche per coloro che possono dare alla scomparsa di una persona amata un significato diverso dalla sola fine.

Lettera firmata

Attività di raccolta I donatori



“Quello che meraviglia nel lungo e non sempre facile percorso tra la donazione e il trapianto, è il lato umano. Dalla generosità di chi trova la forza, nel dolore, di dire di sì, al gran lavoro degli operatori di reparti e coordinamenti ospedalieri, che permettono che il tessuto arrivi in Banca degli Occhi. Un ponte di persone tra chi se n'è andato e chi riceverà il suo dono.”

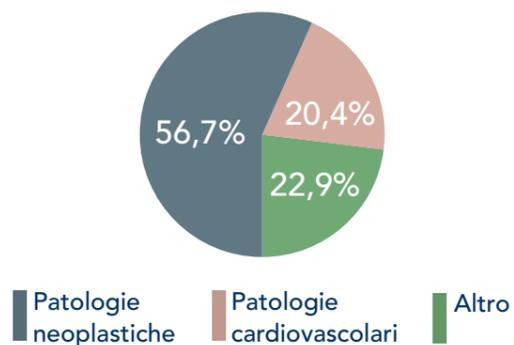
Ilaria Zorzi
Responsabile Ufficio Procurement

I tessuti prelevati

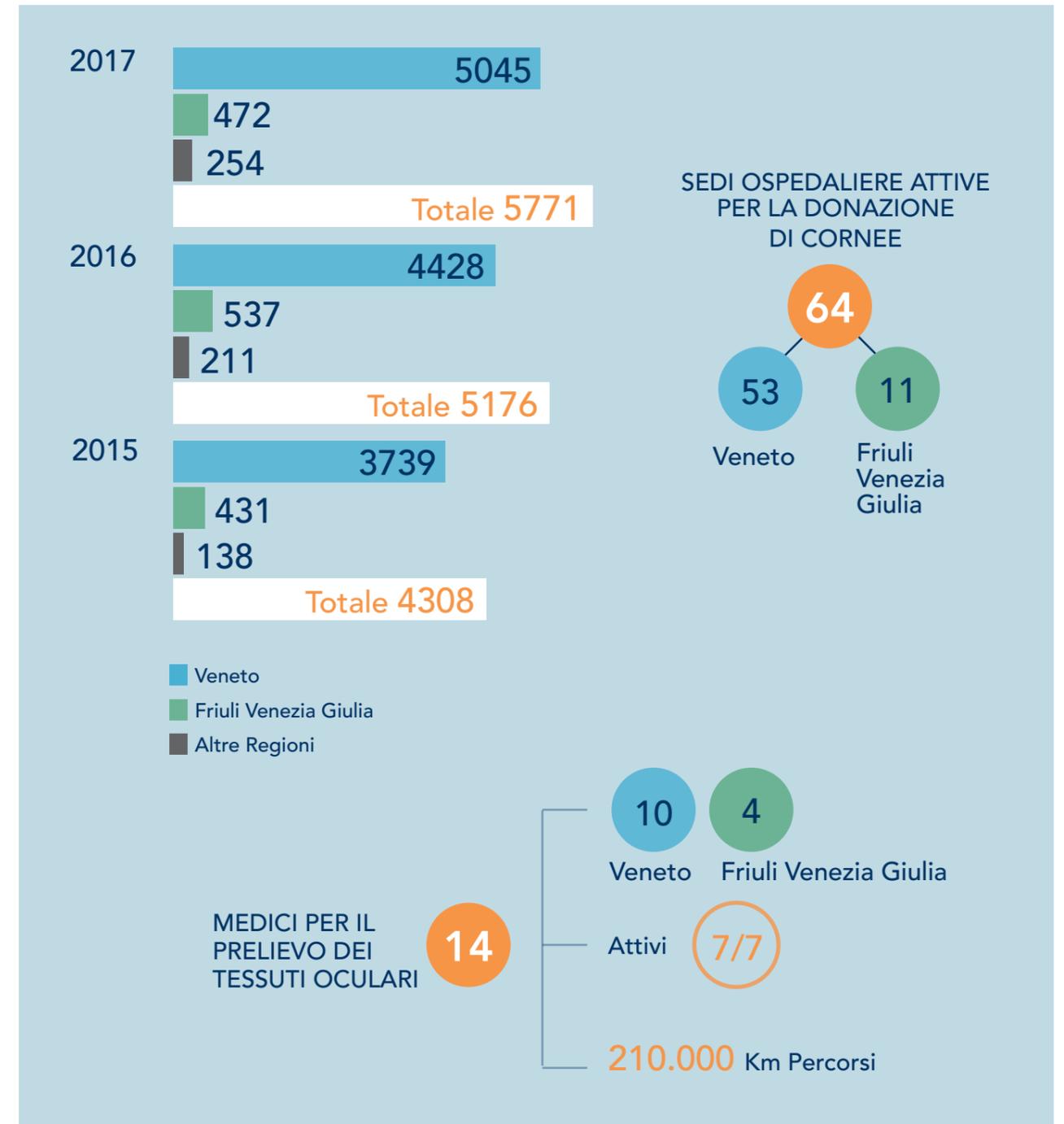
Migliorare la qualità della vita di chi è affetto da malattie oculari, operando a favore del recupero della vista e assistendo chi teme di perderla.



Principali cause di morte



Età dei donatori



Attività di distribuzione

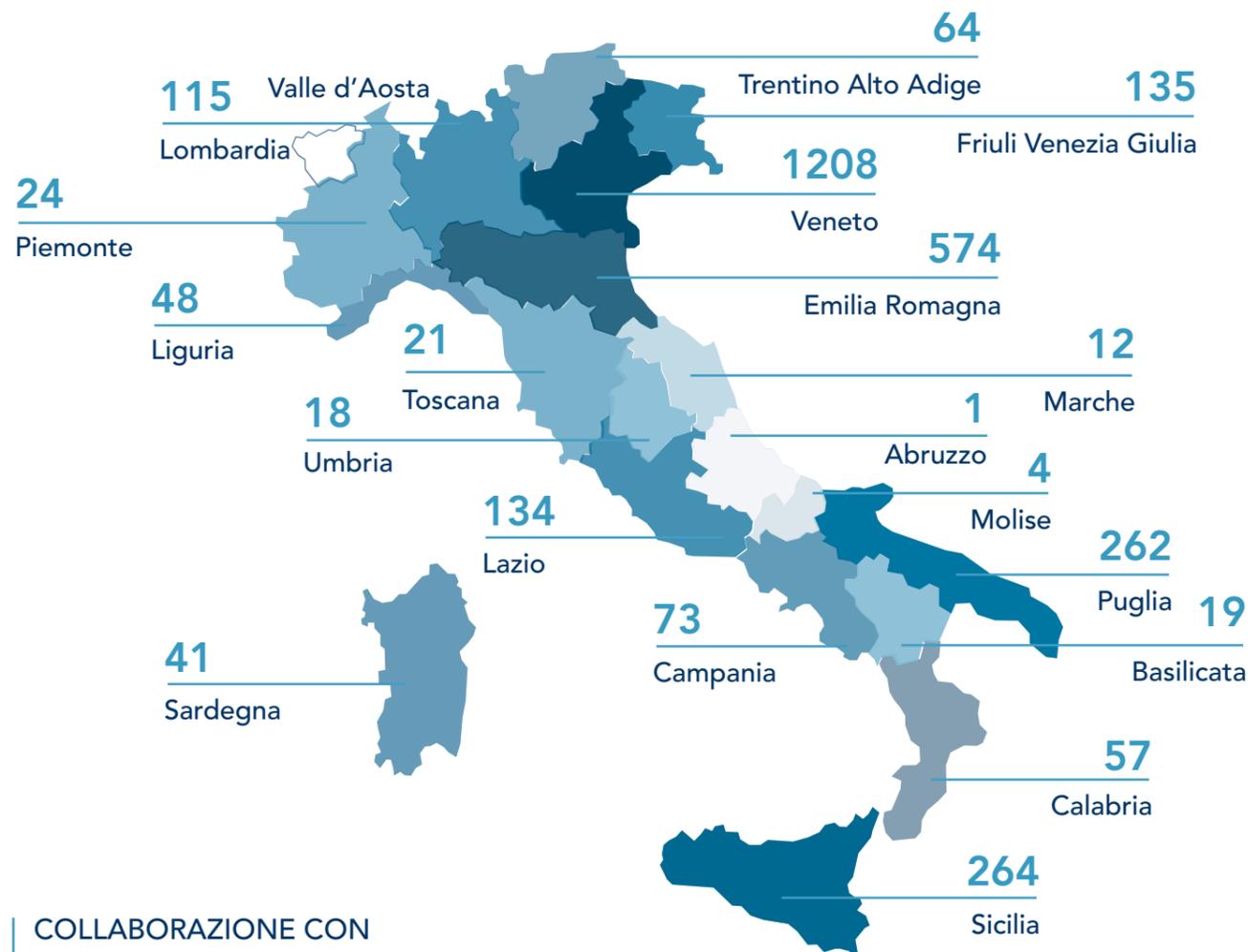
Totale **3700**

Totale Italia **3074**

Totale estero **626**

45%*
dei trapianti di cornea
realizzati in Italia
sono effettuati
con tessuti oculari
processati
da Fondazione Banca
degli Occhi del Veneto

* 2017 fonte CNT dati preliminari



COLLABORAZIONE CON

175
centri

302
chirurghi

TESSUTI INVIATI
PER URGENZA
249



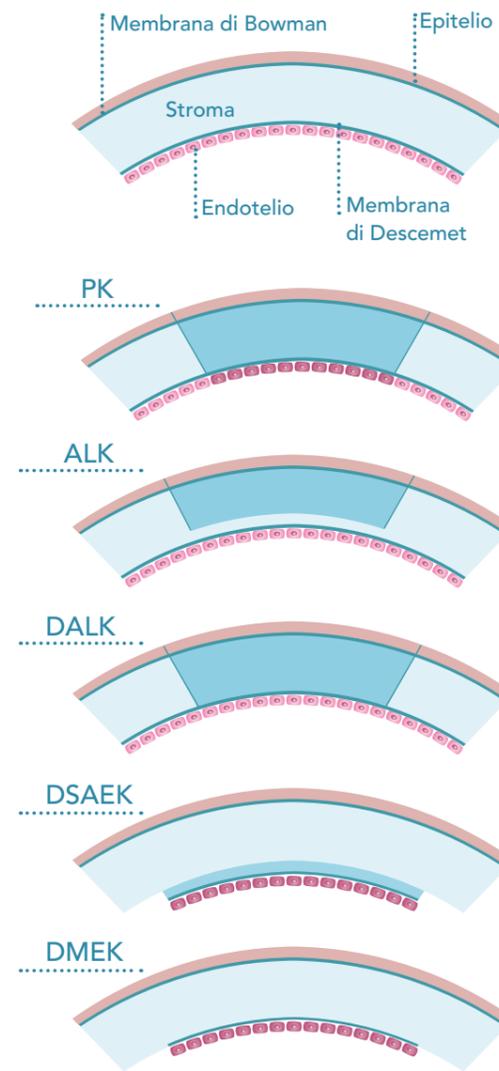
DISTRIBUZIONE TESSUTI OCULARI PER TRAPIANTO



“Il nostro obiettivo è soddisfare sempre di più le richieste dei chirurghi e distribuire tessuti all'avanguardia perché i tessuti di nuova generazione hanno un basso tasso di rigetto e permettono un recupero della vista migliore e in tempi più rapidi. Seguiamo con la massima attenzione ogni tessuto che esce dai nostri laboratori fino a quando arriva nelle mani del chirurgo e fino ad un anno dopo il trapianto.”

Carlo Griffoni
Responsabile Programmazione
e Biostatistica

LE TIPOLOGIE DI TRAPIANTO



ANDAMENTO TESSUTI DISTRIBUITI PER CHERATOPLASTICA PERFORANTE PK E PER CHERATOPLASTICA ENDOTELIALE EK



CHERATOPLASTICA ENDOTELIALE EK

L'EK sostituisce selettivamente l'endotelio corneale malato con tessuto sano da donatore, attraverso una piccola incisione limbare che consente di conservare la parte anteriore sana della cornea del paziente. Questa tecnica chirurgica presenta numerosi vantaggi rispetto alla PK (cheratoplastica perforante) in quanto la cornea del ricevente rimane strutturalmente integra e questo determina una rapida riabilitazione con migliori risultati visivi (assenza di alterazioni refrattive), un basso rischio chirurgico e minori rischi di rigetto. Per questi motivi, la EK ha soppiantato la PK come prima scelta di trattamento per la disfunzione endoteliale.

Le più diffuse tecniche di EK attualmente eseguite

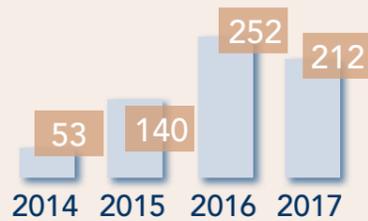


“Le persone che lavorano nei nostri laboratori sentono molto la responsabilità nei confronti dei familiari dei donatori che hanno dato il consenso al prelievo dei tessuti oculari. C'è la massima attenzione a tutto quello che si può fare perché il tessuto donato sia utile al ricevente e possa restituire la vista. La nostra sfida è di valorizzare al massimo ogni donazione di tessuto.”

Davide Camposampiero
Responsabile del Laboratorio

Cheratoplastica endotheliale della membrana di Descemet - DMEK

Questa tecnica prevede la separazione della membrana posteriore che include la membrana di Descemet e lo strato di cellule endotheliali mediante stripping della parte posteriore della cornea del donatore. L'innesto lamellare più sottile possibile (circa 30 µm) viene trapiantato nell'occhio del ricevente. La nuova preparazione dei lembi per DMEK precaricati consente di standardizzare questa chirurgia con vantaggio sulla riduzione dei tassi di fallimento dell'innesto, la migliore e rapida ripresa della funzionalità visiva, l'accorciamento dei tempi chirurgici, costi inferiori. Dal 2014 Fondazione prepara anche cornee per cheratoplastica endotheliale descemetica. Nel 2017 ha distribuito anche 52 membrane precaricate per questo tipo di intervento.



IL SERVIZIO DI FONDAZIONE PER I CHIRURGHI

Recentemente Fondazione ha iniziato la preparazione di tessuti pretagliati con un diametro e spessore desiderati per DSAEK e lembi per DMEK. La preparazione in banca consente la verifica sulla qualità del tessuto da innestare che non può essere eseguita in sala operatoria quando i chirurghi preparano il tessuto in autonomia. Ciò riduce ulteriormente il tempo e i

costi di utilizzo della sala operatoria, aumenta l'efficienza della chirurgia e della gestione dei tessuti idonei per trapianto e consente il trapianto di un tessuto di ottima qualità. Per questi motivi, la chirurgia oculare con tessuti preparati in banca si sta diffondendo molto rapidamente in Italia.



Cheratoplastica endotheliale con stripping automatizzato della membrana di Descemet DSAEK

Il lembo da donatore viene preparato mediante l'utilizzo di un microcheratomo per effettuare con facilità la dissezione del tessuto del donatore, rendendo così la procedura più standardizzata e a basso rischio di danno sul lembo preparato. Dal 2015 Fondazione è in grado di fornire un lenticolo precaricato per endocheratoplastica (EkpL-pL)



LO SMART GLIDE STORAGE

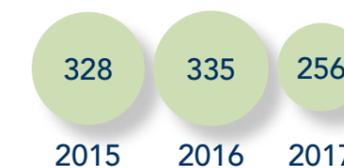


Per preservare e trasportare questi tessuti e facilitare la manipolazione in sala operatoria, Fondazione ha sviluppato lo Smart Glide Storage (SSG): un dispositivo monouso che garantisce la conservazione e il trasporto in sicurezza dei tessuti e consente al chirurgo la gestione ottimale delle attività in sala operatoria.

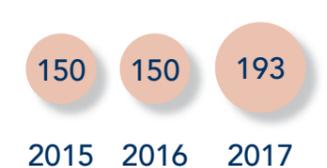
PORZIONI DI MEMBRANA AMNIOTICA DISTRIBUITE



DISTRIBUZIONE TESSUTI PER LK (ALK E DALK)



DISTRIBUZIONE SCLERE



TESSUTI OCULARI E BIOBANCA

L'utilizzo dei tessuti umani per attività di formazione e ricerca consente di potenziare e migliorare le attività di trapianto, e richiede nello stesso tempo la realizzazione di programmi volti a salvaguardare gli aspetti etici della donazione, la tutela dei dati personali, la sicurezza degli operatori. In questo ambito, Fondazione sta sviluppando nuove metodologie per l'utilizzo di questi tessuti, la condivisione dei dati e il coinvolgimento dei chirurghi che effettuano i trapianti.



Aree di Ricerca

Migliorare le possibilità di cura delle malattie dell'apparato visivo attraverso un'attività di ricerca eticamente responsabile.



“Lo sviluppo della ricerca di Fondazione si basa su due filoni principali di indagine. Il primo riguarda le prospettive offerte dalla terapia cellulare nella cura delle malattie della vista. In questo campo, si vogliono perfezionare protocolli terapeutici innovativi per permettere di trasferire sui pazienti nuove opportunità di cura nel campo delle malattie della superficie dell'occhio, dello strato profondo della cornea, e della retina, utilizzando cellule staminali di derivazione

adulta, in qualche caso autologhe. Il secondo riguarda le tecniche di trapianto, che stanno diventando sempre più specifiche, sia nei riguardi del paziente che del chirurgo che le applica. In questo settore il lavoro di preparazione dei tessuti in banca degli occhi diventa fondamentale.”

Diego Ponzin
Direttore Sanitario

4

PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO TRAPIANTO

- 1 finanziato dal Ministero della Salute
- 1 finanziato da Eye Bank Association of America
- 1 finanziato dalla Commissione Europea e da European Society of Cataract & Refractive Surgeons
- 1 finanziato dalla Commissione Europea

1

PROGETTO DI RICERCA IN AMBITO INFEZIONI OCULARI

- 1 finanziato Camera di Commercio di Venezia Rovigo Delta-Lagunare

4

PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO MALATTIE RARE

- 1 finanziato dal Ministero della Salute
- 1 finanziato dalla Commissione Europea
- 1 finanziato da French Muscular Dystrophy Association (AFM-Téléthon)
- 1 finanziato dal 5 per mille a Fondazione Banca degli Occhi

1

PROGETTO DI RICERCA IN AMBITO CELLULE STAMINALI OCULARI

- 1 finanziato dalla Commissione Europea



International
Center for
Ocular
Physiopathology

All'interno di ICOP un'équipe di ricercatori affianca l'attività degli operatori di banca degli occhi, dei chirurghi oftalmologi e di soggetti che in diversi campi operano in progetti sulla fisiopatologia dell'occhio.



PROGRAMMA DI TERAPIA CELLULARE CON OFFICINA FARMACEUTICA AUTORIZZATA AIFA

Il programma di terapia cellulare di Fondazione si inserisce e integra il programma di medicina rigenerativa basato sui tessuti. L'utilizzo di cellule staminali consente la rigenerazione di parti del tessuto corneale e comporta lavorazioni in officina di produzione farmaceutica autorizzata dall'Agenzia Italiana del Farmaco e conforme ai sistemi di gestione per la qualità di GMP Good Manufacturing Practice.

Publicazioni

- Lužnik Z, Hawlina M, Ferrari S, Ponzin D, Schollmayer P. **Ocular surface reconstruction in limbal stem cell deficiency: current treatment options and perspectives.** *Expert Review of Ophthalmology* 2017; 12(1): 43-56.
- Martin DE, Kelly R, Jones GL, Machin H, Pollock GA. **Ethical Issues in Transnational Eye Banking.** *Cornea* 2017; 36(2): 252-257
- Jirsova K, Jones GLA. **Amniotic membrane in ophthalmology: properties, preparation, storage and indications for grafting-a review.** *Cell and Tissue Banking* 2017; 18(2): 193-204.
- Nahum Y, Leon P, Ricci-Filipovic BA, Camposampiero D, Ponzin D, Busin M. **Asymptomatic Infection in Decompensated Full-Thickness Corneal Grafts Referred for Repeat Penetrating Keratoplasty.** *Cornea* 2017; 36(4): 431-433
- Parekh M, Ruzza A, Ferrari S, Ahmad S, Kaye S, Ponzin D, Romano V. **Endothelium-in versus Endothelium-out for Descemet membrane endothelial keratoplasty graft preparation and implantation.** *Acta Ophthalmologica* 2017; 95 (2): 194-198.
- Parekh M, Ruzza A, Steger B, Willoughby CE, Ferrari S, Ponzin D, Kaye SB, Romano V. **Avoiding Complications Associated With Preloaded Ultrathin Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty.** *Cornea* 2017; 36(4): e12-e13.
- Lombardo M, Parekh M, Serrao S, Ruzza A, Ferrari S, Lombardo G. **Two-photon optical microscopy imaging of endothelial keratoplasty grafts.** *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* 2017; 255 (3): 575-582.
- Fasolo A, Pedrotti E, Passilongo M, Marchini G, Monterosso C, Zampini R, Bohm E, Birattari F, Franch A, Barbaro V, Bertolin M, Breda C, Di Iorio E, Ferrari B, Ferrari S, Meneguzzi M, Ponzin D. **Safety outcomes and long-term effectiveness of ex vivo autologous cultured limbal epithelial transplantation for limbal stem cell deficiency.** *British Journal of Ophthalmology* 2017; 101 (5): 640-649.
- Parekh M, Ahmad S, Ruzza A, Ferrari S. **Human corneal endothelial cell cultivation from old donor corneas with forced attachment.** *Scientific Reports* 2017; 7 (1): 142.
- Di Mundo R, Recchia G, Parekh M, Ruzza A, Ferrari S, Carbone G. **Sensing Inhomogeneous Mechanical Properties of Human Corneal Descemet's Membrane with AFM nano-indentation.** *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 2017; 74: 21-27.



- ❑ Parekh M, Ruzza A, Di Mundo R, Ferrari S, Recchia G, Elbadawy H, Carbone G, Ponzin D.
Role of dextran in maintaining adhesive and stiffness properties of prestripped DMEK lenticles.
European Journal of Ophthalmology 2017; 27 (3): 270-277.
- ❑ Prina E, Mistry P, Sidney LE, Yang J, Wildman RD, Bertolin M, Breda C, Ferrari B, Barbaro V, Hopkinson A, Dua HS, Ferrari S, Rose FRAJ.
3D Microfabricated scaffolds and microfluidic devices for ocular surface replacement: a review.
Stem Cells Reviews and Reports 2017;13 (3): 430-441.
- ❑ Pedrotti E, Passilongo M, Fasolo A, Ficial S, Ferrari S, Marchini G.
Refractive outcomes of penetrating keratoplasty and deep anterior lamellar keratoplasty in fellow eyes for keratoconus. *International Ophthalmology (The International Journal of Clinical Ophthalmology and Visual Sciences)* 2017; 37 (4): 911-919.
- ❑ Luznik Z, Breda C, Barbaro V, Ferrari S, Migliorati A, Di Iorio E, Ferrari B, Griffoni C, Grassetto A, Elbadawy HM, Bertolin M.
Towards xeno-free cultures of human limbal stem cells for ocular surface reconstruction.
Cell and Tissue Banking 2017;18 (4): 461-474.
- ❑ Lombardo M, Serrao S, Barbaro V, Di Iorio E, Lombardo G.
Multimodal imaging quality control of epithelia regenerated with cultured human donor corneal limbal epithelial stem cells. *Scientific Reports* 2017; 7(1): 5154.
- ❑ Parmeggiani F, Barbaro V, Migliorati A, Raffa P, Nespeca P, De Nadai K, Del Vecchio C, Palù G, Parolin C, Di Iorio E.
Novel variants of RPGR in X-linked retinitis pigmentosa families and genotype-phenotype correlation.
European Journal of Ophthalmology 2017; 27(2): 240-248.
- ❑ Parekh M, Baruzzo M, Favaro E, Borroni D, Ferrari S, Ponzin D, Ruzza A.
Standardizing Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty Graft Preparation Method in the Eye Bank - Experience of 527 Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty tissues.
Cornea 2017; 36(12): 1458-1466.
- ❑ Borroni D, Ferronato M, Krumina Z, Parekh M.
Importance of Axial Length and Functional Corneal Endothelial Cells in Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. *Cornea* 2017; 36(12): e35-e36.
- ❑ Romano V, Ruzza A, Kaye S, Parekh M.
Pull-through technique for delivery of a larger diameter DMEK graft using endothelium-in method.
Canadian Journal of Ophthalmology 2017; 52(5):e155-e156.
- ❑ Pedrotti E, Bosello F, Fasolo A, Frigo AC, Marchesoni I, Ruggeri A, Marchini G.
Transcutaneous periorbital electrical stimulation in the treatment of dry eye.
British Journal of Ophthalmology 2017; 101(6):814-819.
- ❑ Pedrotti E, Demasi CL, Bruni E, Bosello F, Di Sarro PP, Passilongo M, Fasolo A, Gennaro N, De Gregorio A, Ferrari M, Marchini G.
Prevalence and risk factors of eye diseases in adult patients with obstructive sleep apnoea: results from the SLE.E.PY cohort study. *BMJ Open* 2017; 7(10): e016142.
- ❑ Lužnik Z, Hawlina M, Bertolin M, Mali ev E, Cirman T, Kopitar AN, Ihan A, Ferrari S, Schollmayer P.
Ex vivo cultivation of limbal epithelial stem/progenitor cells: comparison of two culturing techniques.
South-East European Journal of Ophthalmology 2017;
<http://www.seeos.eu/index.php/2017/06/16/ex-vivo-cultivation-of-limbal-epithelial-stemprogenitor-cells-comparison-of-two-culturing-techniques/>
- ❑ Romano V, Parekh M, Ruzza A, Willoughby CE, Ferrari S, Ponzin D, Kaye SB, Levis HJ.
Comparison of preservation and transportation protocols for preloaded Descemet membrane endothelial keratoplasty. *British Journal of Ophthalmology* 2017;
doi: 10.1136/bjophthalmol-2017-310906.



“Le sfide della ricerca richiedono continuo impegno e la capacità di fare squadra lavorando in network nazionali e internazionali.”

Stefano Ferrari
Responsabile dell'equipe di Ricerca

PRINCIPALI ENTI
CON CUI FONDAZIONE
COLLABORA
PER PROGETTI DI RICERCA

UNIVERSITA' e OSPEDALI

Università di Padova
Dipartimento di Medicina Molecolare

Università di Verona
Dipartimento di Neuroscienze,
Biomedicina e Movimento

Azienda ULSS3 Serenissima

Ospedali Privati Forlì

Humanitas Research Hospital
Dipartimento di Oftalmologia

Università di Riga (Lettonia)
Dipartimento di Oftalmologia

Department of Corneal and External
Eye Diseases, St Paul's Eye Unit, Royal
Liverpool University Hospital, Liverpool, UK

Moorfields Eye Hospital, Londra, UK

Centre for Cell and Regenerative Medicine
University Hospital Antwerp, Belgio

Università di Nottingham, UK

ALTRI ENTI

Centro Nazionale Trapianti
Istituto Superiore di Sanità
Fondazione Banca dei Tessuti di Treviso
Banc de Sang i Teixits – Barcellona (Spagna)
Fondazione GB Bietti - Roma

ASSOCIAZIONI

European Eye Bank Association (EEBA)
Eye Bank Association of America (EBAA)
Società Italiana Banche degli Occhi (SIBO)
Società Italiana Trapianto di Cornea e Superficie Oculare (SITRAC)
Aniridia Italiana
European Reference Network – EYE

PARTECIPAZIONE
A CONVEGNI

15 NAZIONALI
11 INTERNAZIONALI
38 RELAZIONI
4 GRANT PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI
1 BORSA DI STUDIO PER RICERCA IN LABORATORIO ALL'ESTERO

Formazione sulla donazione e utilizzo dei tessuti oculari



800
Persone coinvolte

21
Interventi di formazione in incontri con Coordinamenti Ospedalieri Trapianti, altro personale ospedaliero e medici di famiglia

5
Incontri rivolti all'Università e alle scuole
3
Incontri rivolti ad associazioni di volontariato

Attività di diagnostica



In Fondazione è attivo un centro di Diagnosi e Consulenza rivolto a persone affette da gravi malattie oculari.

Si avvale di competenze acquisite da Fondazione in sinergia con i chirurghi oftalmologi. Collabora con l'U.O. di Oculistica dell'Azienda Ulss 3 Serenissima nel campo dello studio e della cura delle malattie rare per i gruppi di patologie dell'apparato visivo.

2796
PAZIENTI



4049
PRESTAZIONI
ESEGUITE



“Lo sviluppo di questa area verte sui temi della diagnosi nel campo delle malattie genetiche rare, delle gravi infezioni oculari e dei percorsi terapeutici.

La diagnosi con tecniche di genetica molecolare, se precoce, consente interventi terapeutici più efficaci, che tuttavia, essendo innovativi, devono coinvolgere anche il sistema sanitario, con il quale occorre formulare dei programmi interdisciplinari di assistenza che attualmente non esistono, o devono essere potenziati.”

Diego Ponzin
Direttore Sanitario

**CENTRO CORNEA
SUPERFICIE OCULARE**

7090
PRESTAZIONI
ESEGUITE



Sistema di Gestione per la Qualità



“Il Sistema di gestione per la qualità guida e tiene sotto controllo le attività di Fondazione in ambito medico e scientifico, il continuo monitoraggio degli indicatori ci permette di mettere in atto azioni tempestive ed efficaci volte a correggere e migliorare costantemente ogni nostra attività.”

Mauro Toniolo
Responsabile Area Risorse Tecniche,
Certificazione e Accreditamento

Fondazione Banca degli Occhi del Veneto Onlus persegue un percorso formale per l'autorizzazione, la certificazione e l'accreditamento e per il miglioramento continuo della qualità nei processi.

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ È CONFORME A REQUISITI LEGISLATIVI, REGOLAMENTARI E TECNICI PREVISTI DA:

- Linee Guida per il prelievo, la processazione e la distribuzione di tessuti a scopo di trapianto elaborate dal Centro Nazionale Trapianti
- Legge della Regione del Veneto n. 22 del 16/08/02 in materia di autorizzazione e accreditamento istituzionale delle strutture sanitarie
- Norma UNI EN ISO 9001
- GMP Good Manufacturing Practice

PER LA MAGGIORE SODDISFAZIONE DI:

- pazienti
- medici oculisti
- centri di trapianto

Il percorso è inserito in una visione di salute intesa come benessere fisico, psicologico e sociale dell'individuo. Il personale di Fondazione, consapevole degli scopi statutari, della missione, dei valori e dei principi dell'organizzazione, si impegna a rispettare le regole indicate nei documenti del Sistema di Gestione e a partecipare attivamente al percorso di miglioramento continuo.

La Politica per la Qualità viene annualmente riesaminata per verificarne l'adeguatezza in relazione agli obiettivi, alla coerenza dei risultati in riferimento agli scopi statutari.

Principali autorizzazioni, accreditamenti e certificazioni di Fondazione Banca degli Occhi:

- *Certificazione della raccolta, processazione e distribuzione dei tessuti, rilasciata dal Centro Nazionale Trapianti*
- *Certificazione UNI EN ISO 9001 rilasciata da Certiquality*
- *Autorizzazione e accreditamento istituzionale delle strutture sanitarie LR 22.02 rilasciato dalla Regione del Veneto*

47
Indicatori di processo

1952
Controlli

172
Verifiche di conformità e di sicurezza di apparecchiature biomedicali

483
Rilevazioni di customer satisfaction (medici chirurghi oculisti e pazienti)

3
Ispezioni di Enti esterni

17
Corsi di formazione interna

Attività di comunicazione



“La capacità di raccontare e rendicontare il proprio lavoro unito alla capacità di riuscire a dare risposte con un linguaggio semplice e comprensibile alle tante domande sul tema della donazione e del trapianto di tessuti oculari è per noi una missione imprescindibile ed una sfida sempre attuale. Il legame di fiducia che ci lega ai familiari di donatori, ai pazienti in attesa di trapianto, ai nostri sostenitori e più in generale con la popolazione passa anche attraverso una comunicazione ricca di contenuti e passione.”

Enrico Vidale

Responsabile Comunicazione e Raccolta Fondi

WEB

40.000 Visitatori
1.000 Utenti a settimana
86.000 Pagine visualizzate

Facebook

2.500 Iscritti alla pagina
+25% Rispetto al 2016
190 Post sulla pagina

Canale Youtube

85 Video presenti nel canale
17 Nuovi video realizzati

UFFICIO STAMPA

2 Conferenze stampa
12 Comunicati stampa
75 Articoli sulla carta stampata
> 50 Articoli sulle testate on line
2 Servizi TV nazionali
1 Servizio Tg3 Rai
4 Servizi altre TV locali
4 Interviste radiofoniche

UN CERTO SGUARDO

Periodico sociale edito da Fondazione sui temi della donazione e del trapianto

40.000 Copie distribuite a privati
2.000 Copie distribuite in biblioteche
120.000 Lettori stimati

Gestione sito www.fbov.org

Messa on line nuovo sito dedicato ad un pubblico tecnico specialistico research.fbov.org



PIEGHEVOLE INFORMATIVO
Revisione materiale rivolto alla popolazione sui temi della donazione
1.000 copie distribuite

CONCORSO FOTOGRAFICO NAZIONALE
Esposizione delle opere migliori presso la sede dell'Università Ca' Foscari di Venezia

PARTECIPAZIONE A 7 EVENTI organizzati in favore di Fondazione Banca degli Occhi

PRINCIPALI INIZIATIVE DI RACCOLTA FONDI

CAMPAGNA 5 PER MILLE
187.795 euro raccolti

ATTIVAZIONE DI INIZIATIVE INSERITE NEL PROGETTO "OTTOBRE MESE DELLA VISTA"
34.000 euro raccolti

ALTRE INIZIATIVE RIVOLTE ALLA POPOLAZIONE
900 atti di donazione
66.000 euro raccolti

PARTECIPAZIONE AL CHARITY PROGRAM VENICE MARATHON
13.500 euro raccolti

PROGETTO VINO SOLIDALE SANTALUCIA
15.000 euro raccolti



Un progetto di Fondazione Banca degli Occhi

